ブロードバンドルータ&TA

Aterm®

エータ－ム

Empowered by Innovation

NEC

総合カタログ

2005 Nov.11

みんなのイチ押し!
らくらく ワイヤレス。

簡単

安心

快適

○詳しくはP1へ

Atermからはじまる、快適ワイヤレス生活。

パソコンでのインターネットはもちろん、ネットゲームやネットワーク家電、
ネットワーク対応プリンタの利用など、ワイヤレスで家族みんなが自由に気軽に楽しめる。
そんな快適なホーム・ワイヤレスネットワークが、Atermから広がります。

◎無線LAN内蔵パソコン※3の場合 ▸▸ 1 「らくらく無線スタートEX」※3を起動。
※「らくらく無線スタートEX」はCD-ROMからインストール。
▸▸ 2 本体背面の「らくらくスタートボタン」を押す。
▸▸ 3 [らくらく無線スタート]の確認中。

※1 トリプルワイヤレス搭載の無線LAN端末（子機）WL54SC、WL54SU、WL54SE、WL54AG、WL54AG-SD、WL54TEで対応。　※2 音声ガイドは、無線LAN端末（子機）がWL54SC、WL54SUおよび「らくらく無線スタートEX」がインストールされた無線LAN内蔵パソコンで対応可能。　※3 Windows®XP ServicePack2以降搭載のパソコンでのみ対応。かつ、Windows®XPワイヤレスネットワーク設定から無線LAN設定ができ

Atermシリーズ子機※1やその他ワイヤレス機器の無線LANやセキュリティ(暗号化)設定も、

“らくらくスタートボタン”を、押すだけ!

大切なのに、忘れがちな暗号化設定。でもAtermなら、
独自の［らくらく無線スタート］で、親機・子機の
ワイヤレス接続設定から暗号化まで、ボタンを押すだけでOK。
しかも音声ガイド付※2なので、とってもカンタン安心です。

無線LAN内蔵パソコン※3や、

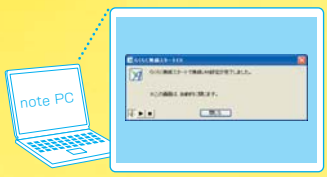
PSP®本体もPSP専用ゲームも、

©2004 Sony Computer Entertainment Inc. All rights reserved.
Design and specifications are subject to change without notice.

ニンテンドーWi-Fiコネクション対応ゲームも!

©Nintendo

▶▶4 もう一度本体の「らくらくスタートボタン」を押す。



▶▶5 「らくらく無線スタートで無線LAN設定が完了しました」のメッセージ。これで完了。

LaVie&Atermで、らくらく、カンタンワイヤレス!

◎LaVie2005年夏モデル以降には“らくらく無線スタートEX”が収録済。
詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。

る環境に限られます。また、パソコンの内蔵無線LAN機能または使用する無線LAN端末(子機)が、無線LANアクセスポイント(親機)に設定された暗号化モードをサポートしている必要があります。・無線LANアクセスポイント(親機)のファームウェアが「らくらく無線スタートEX」に対応したバージョンであることが必要です。・すべての環境や、無線LAN内蔵パソコンおよび無線LAN端末(子機)で動作することを保証するものではありません。

新11a/11b/11g対応トリプルワイヤレス※1。「簡単・安心・

家族みんなが、利用シーンに応じて
3つの無線LAN規格を自由にチョイス。
11a、11b、11gが、**「同時」**に使えます。

11a 11b 11g 同時利用

IEEE802.11b/g ※2
IEEE802.11a
J52 W52 W53

新11a(W52/W53)/11b/11g **同時** 利用フラグシップモデル
トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

Aterm® WR7850S PA-WR7850S/B オープン価格

WR7850S

WR7850S なら

みんなで使うなら「同時利用」!
一人ひとりがゴキゲンです。

利用イメージ1

ストリーミングもwebやメールも、みんなが快適!

ネットLIVEや映画なら高速・安定性の高い11aで、メールやブラウジング、ゲーム機は11gで、と一人ひとりがそれぞれの楽しみ方を、気兼ねなくエンジョイ。「同時利用」の醍醐味です。

利用イメージ2

2台のパソコンで、それぞれが“高速”を独り占め!

いくら高速とはいえ、複数のパソコンで1つの無線LAN規格を使えば、そのスピードも大幅ダウン。11a,11b/g同時利用なら、それぞれが高速無線LANを、まさに独占状態で楽しめます。

WR7850S/

PL

トリプルワイヤレスLANカード
無線LAN端末(子機)

Aterm® WL54SC PA-WL/54SC

らくらく無線スタート

Total 802.11 ABG ATHEROS
Total 802.11 Super AG ATHEROS
Total 802.11 VD NR EXTENDED RANGE ATHEROS

*WL54SCは、PCカードスロット専用(Card Bus対応)です。Atermシリーズ親機には装着できません。

新11a(W52/W53)/11b/11g 同時利用タイプ/トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ
Aterm® WR7850S ワイヤレスセット(SC) WR7850S + WL54SC PA-WR7850S/SC

新11a(W52/W53)⇔11b/11g 切替利用タイプ/トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ
Aterm® WR6650S ワイヤレスセット(SC) WR6650S + WL54SC PA-WR6650S/SC

◎WL54SCはWindows®XP/2000 Professional搭載のパソコンに対応。

PCカードスロットからの飛び出し部分が
従来比約60%で邪魔にならない。

フラットアンテナで、PCカードスロットへ別のカードとの2枚挿入OK。

WL54SC

Wi Fi CERTIFIED
IEEE802.11b/g ※2
IEEE802.11a
J52 W52 W53
*従来11aにも対応

カード子機モデル

ノートパソコンにジャストフィット。

スッキリ薄型で、パソコンの
2連PCカードスロットに挿しても
他のカードの邪魔にならない。

ETHERNETポッ

Windows、
さらにゲームやネット

NEW

WL54SE

IEEE802.11b/g ※2
IEEE802.11a
J52 W52 W53
*従来11aにも対応

※1 無線LAN規格(11a/11b/11g)の特徴は、P6「トリプルワイヤレスで、それぞれの利用シーンに合った快適を。」をご参照ください。※2 無線LAN商品のサポートする無線LAN規格/チャネル認識のためのマーク(JEITA:電子情報

快適」のAtermワイヤレスシリーズ

WARPSTAR
トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

WR6650S

11a ↔ 11b/11g トリプルワイヤレス
切替利用

IEEE802.11b/g ※2
IEEE802.11a
J52 W52 W53

電波の届きにくい場所では、11g、11bで。
映画などのストリーミングコンテンツは11aで。
11aと11b/11gに「切替」て使えます。

新11a(W52/W53)⇔11b/11g 切替 利用ベーシックモデル
トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

Aterm® WR6650S

PA-WR6650S/B オープン価格

WR7850S / WR6650S 共通

らくらくスタートボタンを押すだけで無線接続OK!
とってもカンタン「らくらく無線スタート®」搭載。

◎詳しくはP1〜2、P9をご覧ください。

*Windows®XP ServicePack2以降のパソコンでのみ対応。かつ、Windows®XPのワイヤレスネットワーク設定から無線LANが設定できる環境に限られます。また、すべての環境で動作することを保証するものではありません。
*動作確認済のパソコン等についてはホームページ「AtermStation」(巻末参照)「動作検証情報」をご覧ください。

WPA-PSK対応 | 152/128/64bitWEP
UPnP対応 | 本体暗号化キー設定済

らくらく無線スタート®

Total 802.11 ABG ATHEROS * | Total 802.11 Super AG ATHEROS * | Total 802.11 XR EXTENDED RANGE ATHEROS *

*Atheros,ABG,Super AG,XRおよびTotal 802.11のロゴはAtheros Communications,Inc.の商標です。

USBスティック子機モデル

デスクトップパソコンに最適。

パソコンに抜き差し簡単、
水平・垂直に折り曲げ・回転可能な
「くるくるコネクタ」。パソコンからの給電で、
電源コードも不要です。

トリプルワイヤレスUSBスティック
無線LAN端末(子機)

Aterm® WL54SU

PA-WL/54SU

新11a(W52/W53)/11b/11g 同時利用タイプ/トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ
Aterm® WR7850S ワイヤレスセット(SU) WR7850S + WL54SU PA-WR7850S/SU

新11a(W52/W53)⇔11b/11g 切替利用タイプ/トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ
Aterm® WR6650S ワイヤレスセット(SU) WR6650S + WL54SU PA-WR6650S/SU

◎WL54SUはWindows®XP/2000 Professional搭載のパソコンに対応。

垂直に折り曲げ(±90度)

水平に折り曲げ(±90度)

「くるくるコネクタ」

デスクトップに。

ノートパソコンにも。

WL54SU

IEEE802.11b/g ※2
IEEE802.11a
J52 W52 W53
*従来11aにも対応

クス子機モデル

Mac、Linux、
ワーク家電もOK。

マルチクライアント対応
4ポートで、パソコンや
ゲーム機など複数機器での
同時通信が可能。

セットモデルは無線LAN設定済
(SSID/暗号化キー)だから、
簡単すぐにスタートOK。

トリプルワイヤレスETHERNETボックス
無線LAN端末(子機)

Aterm® WL54SE

PA-WL/54SE

新11a(W52/W53)/11b/11g 同時利用タイプ/トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ
Aterm® WR7850S ワイヤレスセット(SE) WR7850S + WL54SE PA-WR7850S/SE

新11a(W52/W53)⇔11b/11g 切替利用タイプ/トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ
Aterm® WR6650S ワイヤレスセット(SE) WR6650S + WL54SE PA-WR6650S/SE

横置きもOK!

サイドパネルに挟んで楽しむ「おめかシート」

いろいろな種類の
“おめかシート”が
ホームページ「AtermStation」
からダウンロードで入手できます。

技術産業協会で指定)。詳細はP13をご参照ください。 *Atheros,ABG,Super AG,XRおよびTotal 802.11のロゴはAtheros Communications,Inc.の商標です。

◎本ページ掲載の商品はすべてオープン価格。

Atermシリーズなら、みんなの「したかった」素敵なワイ

お部屋でリビングで、
キッチンで家中どこでも。
気ままにインターネット!※
※電波の届く範囲でお使いください。

無線LAN内

WL54SC

ノートパソコン + WL54SC))) WR7850S or WR6650S

◎カードタイプ子機WL54SCをノートパソコンに装着。あとは「らくらく無線スタート」で、簡単すぐにワイヤレスインターネットが実現します。

WL54SE

CASE ❶

お部屋のパソコンで編集した
家族旅行のビデオを居間へ
飛ばして、みんなでロードショー!

CASE ❷

家族みんなのオーダーを、
まるごと録画したら、それぞれの
部屋で好きな時に、飛ばして見よう!

HDD-DVDレコーダ — WL54SE))) WR7850S or WR6650S
部屋のパソコン + 子機WLシリーズ

◎ネットワーク対応HDD-DVDレコーダに保存してある録画データを、ワイヤレスで子機につないだパソコンで見ることができます。

部屋のパソコン + WL54SU))) WR7850S or WR6650S — WL54SE — 居間の大画面AVパソコン

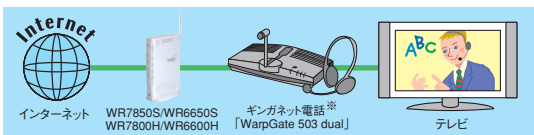
◎離れた部屋のパソコンのビデオデータを、ワイヤレスで子機WL54SEにつないだ大画面AVパソコンで見ることができます。

◎表記の例はイメージであり、お客様固有の利用環境において、上記の構成が可能であることを保証するものではありません。動作確認評価済みのネットワーク機器については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)「サポートデスク-

GINGANET 準拠
ギンガネット社「WARPGATE」を動作確認済

ギンガネット電話「WARPGATE」対応

NOVAの「お茶の間留学」の受講など、高品質なテレビ電話機能をご利用いただけます。
◎対応機種:WR7850S/WR6650S/WR7800H/WR6600H(親機有線接続)
※ETHERNETポートへ接続してご利用ください。ETHERNETタイプ子機WL54SE/WL54TEへの接続は保証外です。



*この図は接続イメージです。設置環境での通信を保証するものではありません。

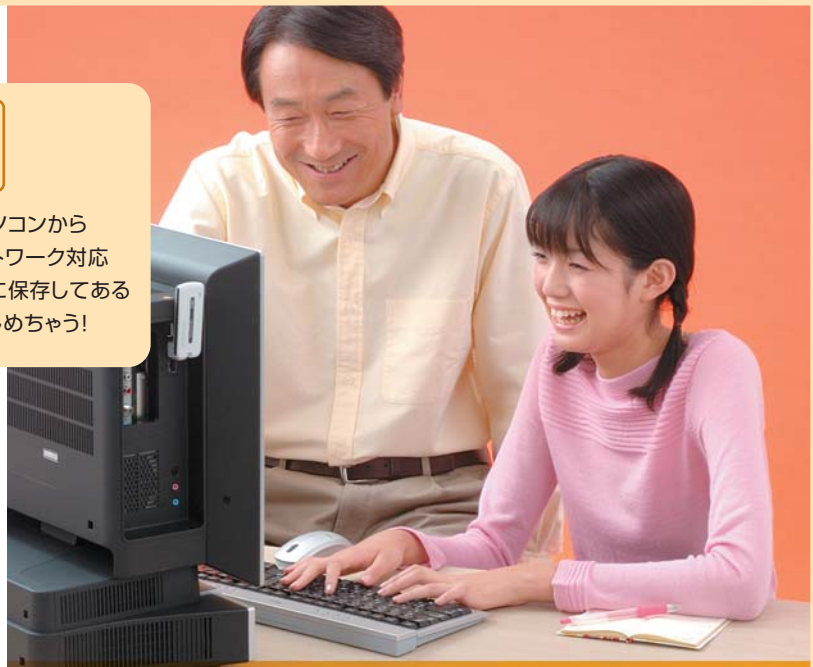
詳しくは以下のサイトをご覧ください。
ギンガネット
http://www.ginganet.co.jp/
NOVA
http://www.nova.ne.jp/

ヤレスライフを実現します。

WARPSTAR
トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

蔵パソコン

自分の部屋のパソコンから
ワイヤレスで、ネットワーク対応
HDD-DVDレコーダに保存してある
録画データを楽しめちゃう!



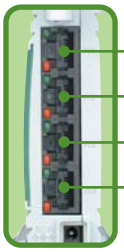
Internet

WR7850S
or
WR6650S

WL54SU

部屋のパソコン + WL54SU))) WR7850S or WR6650S))) WL54SE — ネットワーク対応HDD-DVDレコーダ

◎離れた部屋のパソコンで、ネットワーク対応HDD-DVDレコーダに保存してある録画データを、ワイヤレスで見ることができます。



WL54SE背面

WL54SEなら
マルチクライアント
4ポート搭載!

CASE 3

ネットワーク対応プリンタ

家族みんなで使うプリンタこそ、
ワイヤレスで共有!

ネットワーク対応プリンタ — WL54SE))) WR7850S or WR6650S
個々のパソコン + 子機 WLシリーズ

◎家族それぞれのパソコンデータを、ワイヤレスでWL54SEにつないだネットワーク対応プリンタから、プリントアウトできます。

CASE 4

ネットワーク対応ゲーム機

ワイヤレスなら、好きな場所※からプレイOK!ネットワークゲームも大きなTVで大興奮!

※電波の届く範囲でお使いください。

WR7850S or WR6650S))) WL54SE — ネットワーク対応ゲーム機

◎WL54SEのセットモデルなら無線LAN設定済。接続するだけで、すぐに楽しめます。

動作検証情報」をご覧ください。◎商品写真はイメージです。画面はハメコミ合成です。

トリプルワイヤレスで、それぞれの利用シーンに合った快適を。

*表記の54Mbpsと11Mbpsは無線LANの規格値であり、実際のデータ転送速度(実効値)を示すものではありません。

IEEE802.11a **54** [5.2/5.3GHz帯] Mbps(規格値)* | 動画など大容量コンテンツのストリーミングなどに。電波干渉を受けにくく通信状態も安定。無線LANアクセスポイント(親機)と無線LAN端末(子機)を近距離で利用する方におすすめです。

IEEE802.11g **54** [2.4GHz帯] Mbps(規格値)* | 無線LANアクセスポイント(親機)から離れた場所での高速ダウンロードなどに。11aより壁などの電波の障害物に強いため、家の中の広いエリアで使えるのが魅力です。

IEEE802.11b **11** [2.4GHz帯] Mbps(規格値)* | いまお持ちの11b対応の無線LAN内蔵パソコンや無線LAN機器がそのまま利用でき、11g同様、広いエリアで使えます。

人気&話題の、あのゲーム機の無線LAN接続も、Aterm

Atermなら、PSP®「プレイステーション・ポータブル」の無線LAN接続もカンタン!

ゲームをもっと楽しくするワイヤレス機能も、Atermなら設定カンタン。Atermの「らくらく無線スタート」対応PSP®専用ゲームソフトやPSP®本体のインターネットブラウザ機能※も、Atermなら“らくらくスタートボタン”を押す簡単な操作で無線LAN設定がOK。ゲーム情報の入手や新しいコンテンツのダウンロードなど、Atermで、ゲームやインターネットをもっともっと楽しもう!

※インターネットブラウザ機能は、PSP®のシステムウェアバージョン2.00以降に搭載されています。システムソフトウェアはつねに最新版にアップデートしてご利用ください。

Atermの「らくらく無線スタート」は、PSP®本体のインターネットブラウザ※はもちろん、無線LAN機能に対応したPSP®専用ゲームソフトも簡単に楽しめる。

※ファームウエアバージョン8.57以降で対応。あらかじめお客様によるAterm本体ファームウエアのバージョンアップが必要な場合があります。

[大好評、らくらく無線スタート対応PSP®専用ゲームソフトウェア]

BLEACH〜ヒート・ザ・ソウル2〜

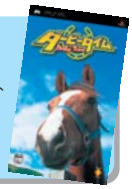
発売元:(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント　ジャンル:3D対戦格闘
希望小売価格:5,040円(税込)　CERO対象年齢:全年齢対象
オフィシャルサイト http://www.playstation.jp/scej/title/bleach/
©久保帯人/集英社・テレビ東京・dentsu・ぴえろ©2005 Sony Computer Entertainment Inc.

天地の門

発売元:(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント　ジャンル:剣術アクションRPG
希望小売価格:5,040円(税込)　CERO対象年齢:12才以上対象
オフィシャルサイト http://www.playstation.jp/scej/title/tenchi/

ダービータイム™

発売元:(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント　ジャンル:総合競馬エンターテインメント
希望小売価格:5,040円(税込)　CERO対象年齢:全年齢対象
オフィシャルサイト http://www.playstation.jp/scej/title/derby/



WIPEOUT PURE(ワイプアウト ピュア)

発売元:(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント　ジャンル:反重力レーシングゲーム
希望小売価格:5,040円(税込)　CERO対象年齢:全年齢対象
オフィシャルサイト http://www.playstation.jp/scej/title/wipeout/

"PS" および "PLAYSTATION" は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの登録商標です。“PSP”は、株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの登録商標。・『WIPEOUT PURE(ワイプアウトピュア)』は、ソニー・コンピュータエンタテインメントヨーロッパの登録商標。・『ダービータイム』『ヒート・ザ・ソウル』は、株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの商標。『天地の門』は、株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの登録商標です。PSPは株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの商品です。©2004 Sony Computer Entertainment Inc.All right reserved.Design and specifications are subject to change without notice.Screen Image Simulated ©2005 Sony Computer Entertainment Europe. All Rights Reserved.©2005 Sony Computer Entertainment Inc.

「ニンテンドーDS®」のニンテンドーWi-Fiコネクション™対応ゲームに、「らくらく無線スタート」ついに搭載!

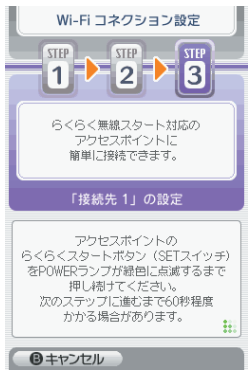
パッケージにこのマークのついたAtermシリーズで対応OK!※

「ニンテンドーDS」の無線LAN機能(インフラストラクチャモード)を利用するための接続設定が、ゲーム内のメニューから「らくらく無線スタート」を呼び出し、Aterm親機※の“らくらくスタートボタン”を押す簡単操作でOK!

※利用可能なAtermシリーズ WR7850S/WR6650S/WR7800H/WR6600H。パッケージにNintendo Wi-Fi Connectionロゴが表示されていない製品については、あらかじめお客様によるAterm本体ファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。ファームウェアバージョン8.65以降で対応。

©Nintendo

■設定画面例(ニンテンドーDSの上下2画面をつなげて表示しています)



[今後も続々登場予定!ニンテンドー Wi-Fi コネクション™対応ゲーム]

11月下旬から順次、世界でサービスが始まる「ニンテンドーWi-Fiコネクション」に対応したゲームで楽しめます。

「おいでよ　どうぶつの森®」
(11/23発売予定)4,800円(税込)

「マリオカート®DS」
(12/8発売予定)4,800円(税込)

NINTENDO DS・マリオカート・どうぶつの森は、任天堂株式会社の登録商標です。・ニンテンドーWi-Fiコネクションは、任天堂株式会社の商標です。

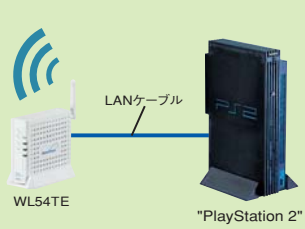
“PlayStation 2”も、お好きな部屋でワイヤレス!

※電波が届く範囲でお使いください。

“PlayStation 2”をワイヤレスで楽しむなら、
やっぱりAtermが、ベストパートナー!

ワイヤレスの親機～子機間の無線LAN設定済み!
ケーブルをつなぐだけで、すぐ楽しめる!

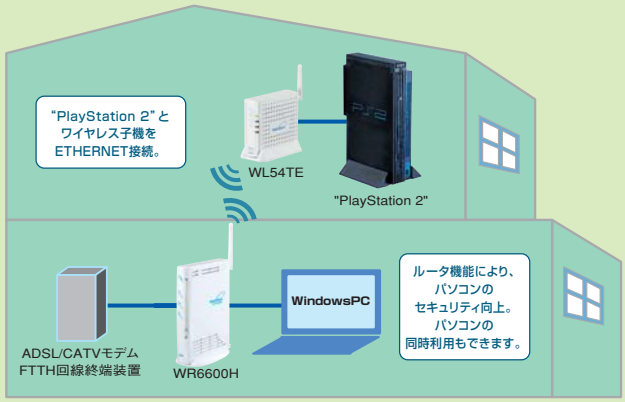
■ETHERNET接続タイプのワイヤレスセットの場合



つなぐだけで
カンタン!!

*SCPH-50000以前のモデルはETHERNET接続の際に“PlayStation 2”専用ネットワークアダプターが必要です。

■“PlayStation 2”とAtermの接続使用イメージ



*この図は設置イメージ図です。実際の設置環境での通信を保証するものではありません。

インターネットへの接続設定は、“PlayStation 2”のWeb画面でOK!見やすくカンタンです。

■パソコン用Web設定画面のままでは、TV画面ではきちんと表示されず非常に見えにくくなってしまいます。

■WR7800H、WR6600Hなら“PlayStation 2”のWeb画面(PSBBNのルータ設定画面)から基本的な接続設定ができます。

Atermワイヤレスなら、
続々と登場する
“PlayStation 2”の
オンライン対応ソフトも、
思いっきり楽しめます!

*“PlayStation”は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの登録商標です。

人気爆走中、“Play Online”対応ゲームも、簡単、快適ワイヤレスで!

オンラインゲーム時代をリードするスクウェア・エニックスの"Play Online"を楽しむなら、Aterm®シリーズ

FINAL FANTASY® XI も

FRONT MISSION ONLINE だって

Atermなら簡単・快適!

フレッツ・ADSL、Yahoo! BBなどのブリッジタイプADSLモデムやBフレッツなどのFTTHサービスをご利用の方に。

11a 11b 11g

11a⇔11b/11g切替利用タイプトリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

Aterm® WR6600H ワイヤレスセット(TE)

PA-WR6600H/TE [WR6600H]+[WL54TE] ◎オープン価格

11a/11b/11g同時利用タイプトリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

Aterm® WR7800H ワイヤレスセット(TE)

PA-WR7800H/TE [WR7800H]+[WL54TE] ◎オープン価格

◎詳しくはhttp://121ware.com/product/atemstation/POL/の「動作確認機種リスト」をご覧ください。

*写真はAterm WR6600Hワイヤレスセット(TE)

もっと「快適」へ――高機能の使いこなしも、もちろん「簡単、

簡 単！ らくらくスタート、すいすいバージョンアップ。

初めての方でも、押すだけで簡単！、迷わずスタート。
[らくらく無線スタート]

音声ガイドつき*

らくらくスタートボタンを押すだけで、無線LANやセキュリティ（暗号化）設定までOK。音声ガイドもついて、驚くほどの簡単さで、初めての方に好評です。

*詳しくはP1～2をご覧ください。*音声ガイドは、WL54SC、WL54SUおよび「らくらく無線スタートEX」がインストールされた無線LAN内蔵パソコンで対応可能。

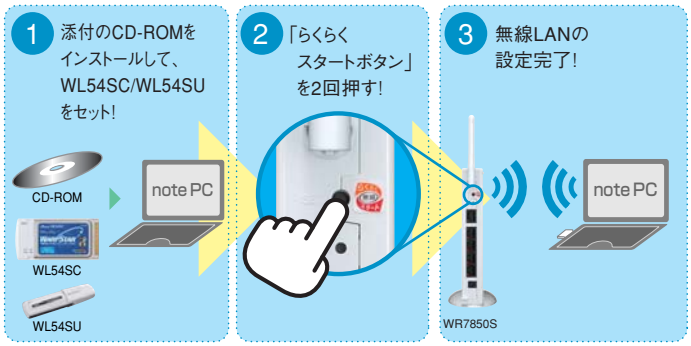
インターネットへの接続設定も、とにかく、らくらく。
[らくらくWebウィザード]

無線LANの設定が済んだら、インターネットへの接続設定［らくらくWebウィザード］へ。画面のガイドに従い、使用する回線や、あなたのID、パスワードなどを入力するだけ。つないでからインターネットのスタートまで、とにかくカンタンらくらく。初めてでも、迷いません。また、PlayStation BB Navigator（Ver 0.31）でも利用できるので、"PlayStation 2"ユーザの方も手軽で安心です。

いつも最新、だから安心。バージョンアップもカンタン。
[ワンタッチバージョンアップ]

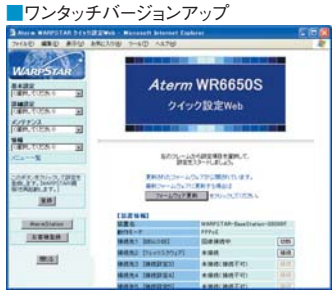
新しいファームウェアの有無を［クイック設定Web］上でカンタンに確認できます。新しいバージョンが提供されていれば、画面のボタンをワンクリックするだけでファームウェアの更新を自動的に実行。いつも最新の状態で使えるから、安心です。

■らくらく無線スタート



■らくらくWebウィザード

■ワンタッチバージョンアップ



*画面写真の内容は、実際の製品と異なることがあります。

安 心！ ワイヤレスもインターネットも、強固なセキュリティが自慢です。

安心の最先端、グローバル規格 "WPA" に対応。
[WPA−PSK（TKIP／AES）対応]

ワイヤレス・セキュリティの世界標準として知られる「WPA」。その基準として要求される暗号化方式［WPA-PSK（TKIP）とWPA-PSK（AES）］に対応。より安全性の高いセキュリティを確保しています。

無線ネットワーク名を外部から "見えなくする"。
[ESS-IDステルス機能]

SSIDの隠蔽／ANYプローブ応答禁止／ANY接続拒否により、外部からアクセスポイントのSSIDを参照しようとしても、それをシャットアウト。第三者から "見えない" 状態にします。不正アクセスを未然に防げるから安心です。

*接続する機器によっては本機能が使えない場合があります。

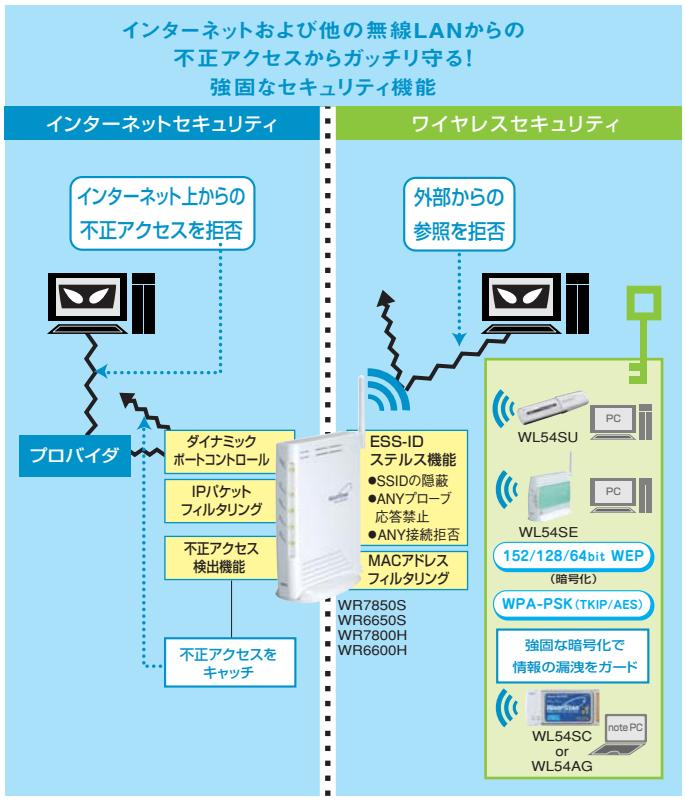
登録した無線LAN端末（子機）以外からの通信はブロック。
[MACアドレスフィルタリング]

無線LAN端末（子機）のMACアドレスを無線LANアクセスポイント（親機）に登録することで登録した機器以外からの通信をしっかりブロック。不正アクセスを許しません。

インターネット接続へのセキュリティも、充実・安心。

- 通信ポートの動的なコントロールや、不正パケットの自動廃棄を行う［ダイナミックポートコントロール］
- 不正なパケットの侵入をシャットアウト［IPパケットフィルタリング］
- クラッカーからの攻撃を防ぐ［不正アクセス検出機能］ etc.

*各機能の詳細はP11を参照ください。



◎「■無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意」（巻末）をご一読ください。

安心」です。

快 適！ 実現するのは、ストレスと不安のないワイヤレス環境です。

11a、11gの高速無線LANを、さらにスピードアップする「Super AG」を搭載。

無線LAN内蔵パソコンにも採用が進むなど、そのパフォーマンスに人気が高まるSuper AG。Atermは一般的な無線高速化技術である「フレームバースティング」に加え、「無線LANネットワーク最適化」と「リアルタイム圧縮」により、さらに無線スループットの高速化を実現。11aや11gのハイスピードがグンとUPします。

*Atheros,Super AGおよびTotal 802.11のロゴはAtheros Communications,Inc.の商標です。
◎Super AGモードによる無線LAN通信は、無線LANアクセスポイント（親機）と無線LAN端末（子機）双方がSuper AG対応機器同士であることが必要です。

■「Super AG」モードイメージ図

Super AGでスピードUP!!

Super AG ＝ フレームバースティング ＋ 無線LANネットワーク最適化 ＋ リアルタイム圧縮

◎Super AGモードの無線LANデータ転送速度（実効値）は、環境により変動します。実際の環境での実測参考データはホームページ「AtermStation」（巻末参照）の「サポートデスク・技術情報」をご覧ください。

無線LANの通信エリアがよりワイドに拡がるAtheros Communications社の電波到達距離延長技術［XR］対応。

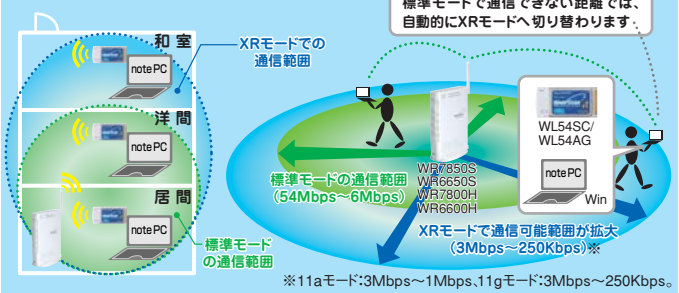
通常モードで無線LAN通信ができなくなる距離まで移動すると、自動的に［XR］モードに切り替わり。伝送距離が、よりワイドにひろがります。いままで電波が届かないと、あきらめていた部屋や場所でも、ワイヤレスブロードバンドが楽しめます。

*Atheros,XRおよびTotal 802.11のロゴはAtheros Communications,Inc.の商標です。

■XRに関するご注意事項

XRが機能するためには、無線LANアクセスポイント（親機）側のファームウェアと、無線LAN端末（子機）側の無線LANドライバ（カード子機）の双方がXRに対応している必要があります。XRによる電波到達距離延長効果の程度については、実際のご利用環境によって異なります。*無線LAN端末（子機）WL54SU/WL54SE/WL54TEは未対応です。

■電波到達イメージ



※11aモード：3Mbps〜1Mbps、11gモード：3Mbps〜250Kbps。

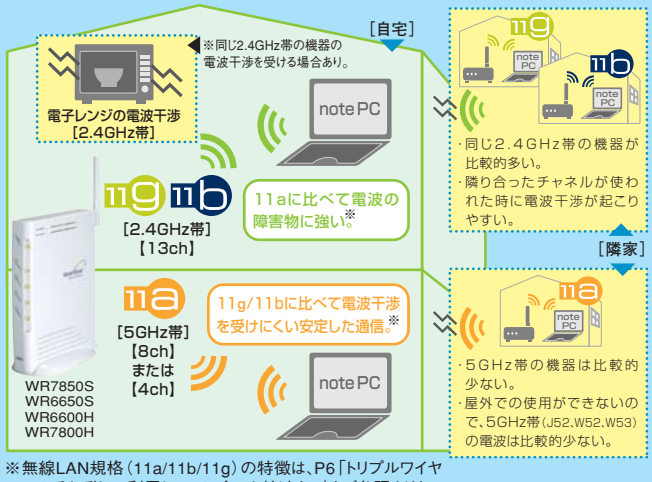
*この図はイメージです。実際の設置環境での通信を保証するものではありません。

豊富な無線チャネル。電波干渉にも安心。

11b/11g機器の増加で、2.4GHz帯を使う電波は渋滞ぎみ。ときには速度低下やセキュリティの不安も生じています。たとえば隣の家で隣接した無線LANのチャネルが使われた場合でも、電波干渉の起きる可能性があります。トリプルワイヤレスなら11b/11gの13チャネルに、11aの8チャネル※1または4チャネル※2をプラスして、幅広いチャネル選択で高速通信を、快適に利用できます。

※1 WR7850S、WR6650S、WL54SC、WL54SU、WL54SE
※2 WR7800H、WR6600H、WL54AG、WL54AG-SD、WL54TE

■電波の影響や設置環境に適した無線LAN規格を選択可能

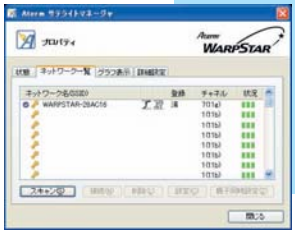


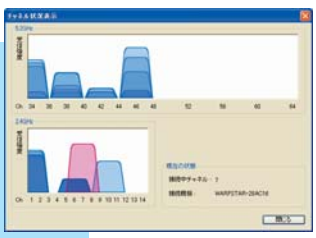
※無線LAN規格（11a/11b/11g）の特徴は、P6「トリプルワイヤレスで、それぞれの利用シーンに合った快適を。」をご参照ください。

ひと目で、いつでも快適ワイヤレスが選べる。［サテライトマネージャ］*WL54SC、WL54AG、WL54AG-SD、WL54SU利用時のみ

目に見えない電波。自分の家だけならともかく、近所の使用する無線LANが使用するチャネルと重ならないようにするのは難しい問題です。［サテライトマネージャ］なら、付近で使用しているチャネルや電波の強さを一目でチェック。つねに快適で利用できるチャネルを、パソコン画面上でカンタンに選択できます。

11aから11g/11bまで、周りで利用中の無線LANの利用チャネルと、電波状況を表示。





見えない電波が一目でわかる。空いているチャネルと、電波状況をグラフで分かりやすく表示。

*WR7850S/WR6650Sの例。チャネル状態表示の画面は機種により異なります。

さらにハイレベルの快適へ。ブロードバンドルータに欲しかっ

Atermワイヤレス・ブロードバンドルータシリーズWR7850S／WR6650S／WR7800H／WR6600Hに関する主要機能の説明です。

そのパフォーマンスが品質の証し。充実のブロードバンドルータ機能。

■［IPマスカレード（アドバンスドNAT／NAPT）］

1つのプロバイダ契約で、複数（最大32台）のパソコンからインターネットに接続できる、ルータの基本機能です。プロバイダから割り当てられるIPアドレスを、LAN側パソコンごとに複数のローカルIPアドレスに変換し、さらに使用するアプリケーションごとに、ルータ⇔パソコン間で一意の番号（ポート番号）を取り決めて通信することで、同時に複数のLAN側パソコンから、1つのグローバルIPアドレスを使ったインターネット接続を実現します。インターネット側からは、LAN側各パソコンのIPアドレスは見えないので、基本的なセキュリティ機能の役割も果たします。 （HP14）

■［ポートマッピング（アドバンスドNATオプション）］

IPマスカレードでは、IPアドレスや通信ポート番号が変換されるため、一部のアプリケーション（ネットワークゲームやコミュニケーションツール等の一部）は使用できません。通信する際のポート番号（TCP/UDP、範囲指定可）を固定することができるポートマッピング機能により、これらのアプリケーションの通信をあらかじめ決めたパソコン（転送先ホスト／IPアドレスまたはMACアドレスにより指定）に転送することで、正常に通信を行うことが可能となります。（HP15）

■［DHCPサーバ機能］

LAN側の各パソコンに、IPアドレス、DNSサーバアドレス、デフォルトゲートウェイアドレスを自動的に割り振ります（最大32台）。ルータのインターネット接続情報を各パソコンに自動通知するので、パソコンごとの個別の設定が不要となり、パソコンの設定は苦手という方も、安心して利用できます。 （HP19）

■［DHCPクライアント機能］

ルータのWAN側でDHCPによって、IPアドレスなど接続情報の取得が可能です。Yahoo! BBや多くのCATVインターネット事業者では、DHCPによって各家庭にIPアドレスを割り当てるのが一般的。ルータがDHCPクライアント機能に対応していないと、これらの事業者に接続することはできません。また、DHCPサーバが存在する既存のLANに導入する場合も、この機能をご利用いただけます。 （HP20）

■［DNSフォワーディング］

LAN上の各パソコンからのDNS問い合わせ要求に対して、インターネット上の実際のDNSサーバにフォワーディングして問い合わせ、目的のサーバのIPアドレスを各パソコンに回答します。 （HP21）

■［静的ルーティング（スタティックルーティング）］

最大40個の接続経路（ルーティングテーブル）を固定的に定義することができます。複数の接続先設定（最大5つ）を定義しておき、宛先情報（IPアドレスやドメインネーム／範囲指定可）に基づいて、通常接続先とその他の接続先を、自動的に判断して接続や通信を行うことが可能。PPPoEマルチセッションを使って、通常のインターネット接続とフレッツ・スクウェアへの同時接続を行う場合や、家族それぞれが異なるプロバイダと契約している場合などに便利な機能です。また既存のLANに導入する場合に、インターネット接続と社内イントラネットへの接続を宛先情報に基づいて振り分けることも可能です。 （HP31）

インターネットからの攻撃も強固にブロック。ハイレベルのセキュリティ機能。

■［IPパケットフィルタリング］

宛先／送信元IPアドレスやポート番号、パケットの方向などを指定して、パケットの通過を制限することにより、不正なパケットの侵入を防いだり、LAN上から余計なパケットがインターネットに流出するのを防ぎます。たとえば、LAN上にWebサーバを設置する場合、DMZホスティングと組み合わせることで、特定のポート（httpなど）だけへの通信を許可するなど、セキュリティの高いネットワークを構築することができます。 （HP22）

■［不正アクセス検出機能］

IP spoofingなどの特定のパターン（特徴）を持つ不正アクセスやアタックを自動的に検出して、これらのパケットを自動的にブロックします。（HP24）

■［ダイナミックポートコントロール］

通信セッションの状況に応じて、自動的に通信ポートの開閉をコントロールするとともに、通信セッションごとにデータパケットの整合性をチェックして不正パケットを自動的に廃棄することで、なりすまし等の不正アクセスからネットワークを防御する、高レベルのパケットフィルタリング機能です。通信セッション開始パケットで通信ポートをオープンし、セッション終了パケットでポートをクローズする。セッション終了パケットが無い場合も、NATタイマーにより無通信時間を検出してポートをクローズする。通信セッションの状態に不適合なWAN側からのパケットを自動的に廃棄する。などの処理を自動的に行うことで、セキュリティホールの発生を緩和することができます。 （HP23）

■ Aterm WR7850S／WR6650S／WR7800H／WR6600Hシリーズ機能表

	機　能		ホームページ対照番号	本カタログ掲載ページ
ルータ機能	クイック設定Web		81	—
	IPマスカレード	（アドバンスドNAT／NAPT）	14	P11
	ポートマッピング	（アドバンスドNATオプション）	15	P11
	DHCPサーバ機能		19	P11
	DHCPクライアント機能		20	P11
	DNSフォワーディング		21	P11
	静的ルーティング	（スタティックルーティング）	31	P11
	UPnP対応		16	—
	PPPoEマルチセッション※		32	P12
	VPNパススルー	（PPTP／IPsec）	27	P12
	DMZホスティング		29	P12

		機　能		ホームページ対照番号	本カタログ掲載ページ
セキュリティ機能	無線セキュリティ	WEP	（152／128／64bit）	53-55	P9
		WPA-PSK（AES）		61	P9
		WPA-PSK（TKIP）		62	P9
		ESS-IDステルス機能		59	P9
		MACアドレスフィルタリング		57	P9
	インターネットセキュリティ	IPパケットフィルタリング		22	P9、P11
		ダイナミックポートコントロール		23	P9、P11
		不正アクセス検出機能		24	P9、P11
その他		PPPoEブリッジ対応		4	P12
		無線LAN中継		56	P12

※フレッツ・スクウェア接続設定が［らくらくWebウィザード］で自動登録できます。◎各機能に関する詳細については、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。

た高機能が満載です。

( )の表示番号はホームページでの機能説明番号と連携しています。

高度なニーズにも応える、多彩なネットワーク機能。

■［VPN（PPTP/IPsec）パススルー］

PPTPやIPsec準拠のVPNクライアントソフトウェアを使って、LAN上のパソコンから外部（勤務先など）のVPNサーバにインターネット経由で接続することが可能です。PPTPやIPsecにはデータの暗号化や認証機能があるので、セキュリティの高い通信が可能です。（HP27）

＊通信相手にPPTP/IPsecに準拠したVPNサーバが設置されている必要があります。＊Windows® XP/2000/Meには、PPTPクライアントソフトウェアが標準添付されています。※IPsecパススルーは、1セッションのみの対応となります。

■［PPPoEブリッジ対応］

LAN上に接続されているPPPoEプロトコルを搭載したパソコンやゲーム機等から、ダイレクトにPPPoEプロトコルでインターネットに接続し、直接グローバルIPアドレスを取得することができる機能です。特にIPマスカレード機能によってIPアドレスやポートが変わることで使えなくなるアプリケーション（ポートマッピングが有効でない場合）やグローバルIPアドレスが必要なアプリケーションの利用ができるようになります。（HP4）

＊パソコンに「フレッツ接続ツール」のインストール、またはOS「Windows® XP（標準でPPPoEに対応）」が必要になります。またPPPoEブリッジの使用に際し、本商品のLAN側につないだ機器（パソコンやゲーム機など）からの数と、本商品からアクセスできる数の合計は回線事業者やプロバイダなどとの契約内容によって制限されます。ルータのセキュリティ機能はPPPoEブリッジ接続では無効になります。

■［DMZホスティング］

外部からのアクセスを、LAN上のあらかじめ指定したパソコンに、すべて転送するDMZホスティング機能対応。複雑なルータ設定を行うことなく、Web/FTPサーバの外部への公開や、LAN上へのファイアウォールの設置が可能になります。（HP29）

■［無線LAN中継（WDS）機能／無線ローミング機能］

複数の無線LANアクセスポイントをワイヤレスで中継させることにより、1台の無線LANアクセスポイントでは電波の届かない場所でも、ネットワークの利用が可能となります（無線LAN中継機能）※。また、SSIDや暗号化設定を共通にした複数の無線LANアクセスポイントを設置することにより、無線LAN端末（カード子機を装着したノートパソコンなど）を移動しながら利用するとき、無線状態が悪くなると自動的に別のアクセスポイントに切り替わり通信を継続するので、より広い範囲で無線LANの利用が可能となります（無線ローミング機能）。（HP56）

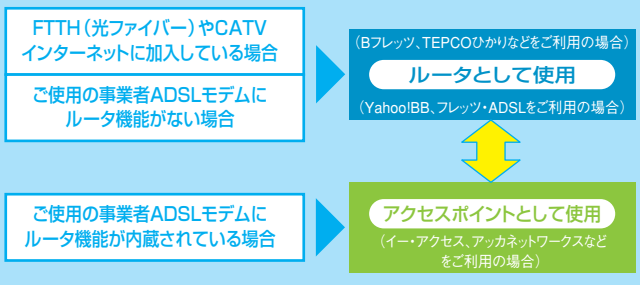
※無線LAN中継機能（WDS）は、WDSに対応したAterm同士（WR7850S/WR6650S/WR7800H/WR6600H）でないとご使用になれません。中継を行った無線LANの通信速度は主アクセスポイントと直接通信を行った場合と比べ半分以下になります。WR7850S、WR6650Sの無線LAN中継でIEEE802.11aの（W53）チャネルでの利用はできません。11aモード使用時、WR7850S/WR6650S⇔WR7800H/WR6600H間でのWDS通信はできません。

回線事業者との接続も安心。フレキシブルなアクセス機能。

■「ルータ⇔アクセスポイント」モード切替利用

光ファイバーやCATV、ADSLで違う接続機器は、たとえば、ADSLモデムもルータタイプだったりブリッジタイプだったりと、回線事業者によってまちまちです。そんなときでも、WR7850S、WR6650S、WR7800H、WR6600Hなら、ルータモードとアクセスポイントモードを切り替えて使えるので、回線事業者の回線の種類やモデム等の違いを気にすることなく、これ1台で対応できるから安心です。（HP18）

■［ルータ⇔アクセスポイント］モード切り替え利用イメージ図



■［PPPoEマルチセッション対応］

家族で異なるプロバイダと契約している。フレッツ・スクウェアとインターネットへ同時にアクセスしたい。そんな複数の接続先を同時に利用したいとき、［PPPoEマルチセッション］なら、家族それぞれが目的ごとに接続先を自由に選ぶことができます。しかも、フレッツ・スクウェアの接続設定は簡単登録可能でらくらく。NTT東日本／西日本の"フレッツ"ユーザーに便利な機能です。（HP32）

＊「フレッツ・ADSL」、「Bフレッツ」（ビジネスタイプを除く）は2セッションまでの対応です。 ＊3セッション同時に使えるサービスには「Bフレッツ・ビジネスタイプ」や、NTT西日本の提供する「フレッツ・プラス」があります。
＊"フレッツ"に関しての詳細はNTT東日本・NTT西日本のホームページをご参照ください。

■［PPPoEマルチセッション］利用イメージ図

従来11a「J52」対応トリプルワイヤレス。

◎“従来11a(J52)”がバージョンアップで、“新11a(W52)”に!! ＊バージョンアップの対応内容や時期等に関する詳細は、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。

WARPSTAR トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

WR7800H／WR6600H単体モデル

11a 11b 11g 同時利用 IEEE802.11b/g IEEE802.11a J52 W52 W53

従来11a(J52)/11b/11g 同時利用タイプ
トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

Aterm® WR7800H

PA-WR7800H/B

らくらく無線スタート Total 802.11 ABG ATHEROS Total 802.11 Super AG ATHEROS Total 802.11 VR XR ATHEROS EXTENDED RANGE

11a⇔11b11g 切替利用 IEEE802.11b/g IEEE802.11a J52 W52 W53

従来11a(J52)⇔11b/11g 切替利用タイプ
トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

Aterm® WR6600H

PA-WR6600H/B

らくらく無線スタート Total 802.11 ABG ATHEROS Total 802.11 Super AG ATHEROS Total 802.11 VR XR ATHEROS EXTENDED RANGE

ETHERNETボックス子機セットモデル

従来11a(J52)/11b/11g 同時利用タイプ／トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

Aterm® WR7800Hワイヤレスセット(TE) WR7800H + WL54TE PA-WR7800H/TE ＊在庫僅少品

従来11a(J52)⇔11b/11g 切替利用タイプ／トリプルワイヤレス・ブロードバンドルータ

Aterm® WR6600Hワイヤレスセット(TE) WR6600H + WL54TE PA-WR6600H/TE ＊在庫僅少品

従来11a(J52)/11b/11gトリプルワイヤレス子機シリーズ

親機無線LAN拡張カードスロット装着対応
トリプルワイヤレスLANカード

Aterm® WL54AG

PA-WL/54AG

らくらく無線スタート Total 802.11 ABG ATHEROS Total 802.11 Super AG ATHEROS Total 802.11 VR XR ATHEROS EXTENDED RANGE

◎WL54AGは、事業者のモデム等の無線LAN拡張カードスロットに装着して、事業者のモデム等を無線LANアクセスポイント(親機)として使用できます。

WL54AGを装着できる事業者のモデムは、WR7610HV、WD600シリーズ、WD700シリーズです。装着可能機種の詳細は、ホームページ「AtermBROADBAND SUPPORT」の[WL54AG:動作検証情報](http://www.aterm.JP/bb-info/54ag/)をご覧ください。＊回線事業者/インターネットプロバイダで本商品のレンタルサービスが提供されている場合があります。モデム本体(親機)を手配した契約の事業者の案内に従いWL54AGをご手配ください。

◎WL54AGはPCカードスロット(Card Bus対応)に装着して子機としても利用できます。ユーティリティ対応OSは、Windows®XP/2000 Professional/Me(日本語版)のみです。

SDカードスロット搭載
トリプルワイヤレスLANカード(子機)

Aterm® WL54AG-SD

PA-WL/54AG-SD1

らくらく無線スタート Total 802.11 ABG ATHEROS Total 802.11 Super AG ATHEROS Total 802.11 VR XR ATHEROS EXTENDED RANGE

・パソコンのCard Bus規格準拠PCカードスロット(TYPEII)に差し込み使用します。・ユーティリティ対応OSは、Windows®XP/2000 Professional/Me(日本語版)のみです。Macintoshではご利用になれません。◎利用可能SDカード(別売)/推奨ハギワラシスコム社製「Mシリーズ」、その他のマルチメディアカード対応についての詳細はホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。◎無線LAN通信とSDアダプタは切り替え利用です。同時に使用することはできません。切り替えは、本商品をPCカードスロットからいったん取り外して行ってください。

＊WL54AG-SDは、PCカードスロット専用(Card Bus対応)です。Atermシリーズ親機には装着できません。

ETHERNETボックス無線LAN端末(子機)

Aterm® WL54TE PA-WL/54TE

らくらく無線スタート Total 802.11 ABG ATHEROS Total 802.11 Super AG ATHEROS

＊Atheros,ABG,Super AG,XRおよびTotal 802.11のロゴはAtheros Communications,Inc.の商標です。

◎本ページ掲載の商品はすべてオープン価格。

新11a対応 W52 W53 新11aも、従来11aも、Atermなら安心です。

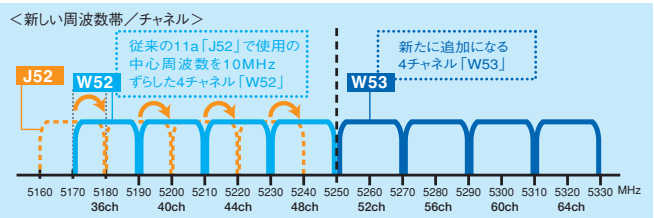
“11a”は従来チャネル「J52」から、新チャネル「W52/W53」へ。4チャネルから8チャネルに増え、より広い周波数帯を活用できます。

「IEEE802.11a」は、世界無線通信会議(WRC-03)で国際的に分配された周波数帯／チャネル「W52」「W53」の“新11a”に変更になりました。

(総務省より「電波法施行規則の一部を改正する省令」の施行による)

従来11a(4チャネル)	【J52】34,38,42,46チャネル
新11a(8チャネル)	【W52】36,40,44,48チャネル;【W53】52,56,60,64チャネル

■ 従来の11aのチャネル「J52」と、新11a「W52」「W53」の関係



ご注意! **従来11a「J52」と、新11a「W52/W53」は相互接続できません。**

“従来11a”対応のパソコンや無線LAN機器と、“新11a”対応アクセスポイント(親機)とは11aで無線接続できません。ただし、11b/11gでの利用はOK。Atermならトリプルワイヤレスだから安心です!

従来11a「J52」対応Atermシリーズも、新11a「W52」へバージョンアップで対応。

“従来11a”に対応したAtermシリーズについては、“新11a”(「W52」のみ)に対応するバージョンアップサービス(無償)を予定しています。

●“従来11a”対応商品のバージョンアップ対応予定機種

AtermWR7800H、WR6600H、WL54AG、WL54AG(S)、WL54AG-SD、WL54TU、WL54TE、WL5400AP ＊バージョンアップ対象機種や対応内容、時期等についての詳細はホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。

■ 機種間相互接続一覧表

クライアント(子機) / アクセスポイント(親機)			従来商品 WL54AG、WL54AG-SD、WL54TU、WL54TE バージョンアップ前 J52	従来商品 WL54AG、WL54AG-SD、WL54TU、WL54TE バージョンアップ後 J52 W52	新商品 WL54SC、WL54SU、WL54SE J52 W52 W53
従来商品 WR7800H、WR6600H、WL5400AP、WR7600H	バージョンアップ前	J52	○ J52	○ J52	○ J52
	バージョンアップ後	W52	×	○ W52	○ W52
新商品 WR7850S、WR6650S		W52 W53	×	△ W52	◎ W52 W53

◎:最大8chの無線チャネルが利用できます。(周波数帯「W52」または「W53」を利用)
○:最大4chの無線チャネルが利用できます。(従来周波数帯「J52」または新周波数帯「W52」を利用)
△:親機側チャネルを「W52」の範囲で設定している場合に限り、最大4chの無線チャネルが利用できます。
×:利用不可

●無線LAN商品のサポートする、無線LAN規格/チャネルをすぐに認識できるよう、以下のマークがJEITA(電子情報技術産業協会)で指定されています。

IEEE802.11b/g IEEE802.11a J52 W52 W53 “従来11a”対応商品用。＊“従来11a”商品にはこのマークがついていない場合もあります。

IEEE802.11b/g IEEE802.11a J52 W52 W53 “従来11a”対応のアクセスポイント(親機)を、バージョンアップで“新11a”対応にした商品用。

IEEE802.11b/g IEEE802.11a J52 W52 W53 “従来11a”対応のクライアント(子機)を、バージョンアップで“新11a”対応にした商品用。

IEEE802.11b/g IEEE802.11a J52 W52 W53 “新11a”対応のアクセスポイント(親機)新商品用。

IEEE802.11b/g IEEE802.11a J52 W52 W53 “新11a”対応のクライアント(子機)新商品用。

家族で使うパソコンなら、ぜひ！簡単に導入できる 有害サイトフィルタリング

NetSTAR

みんなでネット　グーイ

グーイ
みんなでネット

・楽しく使う！にがおえ選択
・ツールバーへの簡単セットアップ
・おまかせブロックで自動設定

「みんなでネット　グーイ」の特長

おまかせ設定

おまかせブロック

生まれた年と月を入力するだけで、年齢に合わせたフィルタリングルールを自動的に適用します。

お子さまには、アダルトや出会い系サイトや暴力を中心に、大人には、詐欺などが多いフィッシングサイトやスパイウエアのダウンロードサイトなどへの接続を制限します（管理者［制限無し］と制限ユーザの二者択一切替となります。複数の制限ユーザを登録することはできません）。

90日間の無料体験版をAtermシリーズCD-ROMに収録！

ご利用には、製品添付CD-ROMの”goo-yee"フォルダから導入してください。また、ユーザ登録を行っていただくことで最大90日間まで無料でご利用いただけます。

※複数ユーザの切替など、さらに高機能なフィルタリングが可能な、「みんなでネット　グーイ ファミリースタイル」の優待販売サイトもご紹介しております。

Aterm対象機種

WR7850S※、WR6650S※、
WR7850S ワイヤレスセット（SC）※、WR6650S ワイヤレスセット（SC）※、
WR7850S ワイヤレスセット（SU）、WR6650S ワイヤレスセット（SU）、
WR7850S ワイヤレスセット（SE）、WR6650S ワイヤレスセット（SE）

※2005年8月下旬以降出荷分に収録

開発元およびお問い合わせ先

ネットスター株式会社 電子メール▶▶gooyee-spml@netstar-inc.com

＊「みんなでネット　グーイ」はネットスター株式会社の提供するソフトウェアです。NECアクセステクニカ株式会社では、本ソフトウェアに関するサポート/保証を行っておりません。本ソフトウェア利用に伴うご質問はネットスター株式会社までお願いいたします。

NECが提供するプロバイダ「BIGLOBE」でブロードバンドをはじめよう！

安心！便利！楽しい！サービス充実のBIGLOBE

ネットスバイズ BIGLOBE
www.biglobe.ne.jp

自分にぴったりのコースを教えてくれる
電話1本でカンタン入会
BIGLOBE 電話で入会センター

お申し込み・ご相談

0120-15-0962

（受付時間9:00~21:00 365日）　入会コード atedw001

＊番号はおかけ間違いのないようお願いいたします。＊携帯電話、PHSからもご利用になれます。＊入会する際に入会コードをお伝えください。

BIGLOBEの光ファイバー・ADSLコースが利用できるAtermはこちら！

Aterm ブロードバンドルータシリーズ（ADSLモデム、FTTH回線終端装置が別に必要です）
●WR7850S ●WR6650S ●WR7800H ●WR6600H

光ファイバ
・光パック With フレッツ「Bフレッツ」コース
・「アクセスコミュファ」コース ・「TEPCOひかり」コース

ADSL
・「フレッツ・ADSL」コース ・「フレッツ・ADSLライト」コース
・「ADSL（アッカ）」コース ・「ADSL（イー・アクセス）」コース

詳細は▶▶http://www.biglobe.ne.jp/をご覧ください。

多彩でベンリな電話&ネット機能で高実績。AtermはISDN・TAの代名詞です。

ISDNターミナルアダプタ

大画面LCDに、漢字&ピクトで多彩な情報を見やすく表示。別々のプロバイダへ同時アクセス可能な［マルチアクセス］搭載。

Aterm IT42
PC-IT42D1A
◎希望小売価格 26,040円（税抜24,800円）
●アナログポート×2

洗練のフォルム、やさしく使いやすい高機能、これがAtermスタンダードTA。

Aterm IT31L
PC-IT31D1L(MW)
◎オープン価格
●アナログポート×3
IT31L（ミストホワイト）

Aterm IT21L
PC-IT21D1L(PW)
◎オープン価格
●アナログポート×2
IT21L（パールホワイト）

i・ナンバーやナンバー・ディスプレイ、フレックスホンなどに対応。その他の電話機能も充実・多彩な［高性能アナログ2ポート］搭載。

USBとシリアル、2つのポートに接続した2台のパソコンで、メールやインターネットに同時接続［マルチアクセス］。

初めてでも安心接続や設定をやさしくガイドする［らくらくアシスタント］

＊NTTの「i・ナンバー」「ナンバー・ディスプレイ」「フレックスホン」の契約が必要です。

◎まだまだ多彩な機能が満載。詳しくはホームページ「AtermStation」（巻末参照）でご覧ください。

Aterm ITシリーズが対応しているBIGLOBEメールオプションサービス「Atermメール着信通知」は2005年3月31日をもってサービス終了となりました。本件に関して詳しくはhttp://email.biglobe.ne.jp/aterm/をご覧ください。

WARPSTARワイヤレスブロードバンドルータ仕様概要

		WR7850S	WR7800H	WR6650S	WR6600H
WANインタフェース	インタフェース	100BASE-TX/10BASE-T（Auto MDI-X対応）×1			
	伝送速度	100Mbps/10Mbps			
	全二重／半二重	全二重／半二重（自動判別）			
LANインタフェース	インタフェース	100BASE-TX/10BASE-T（Auto MDI-X対応）×4			
	伝送速度	100Mbps/10Mbps			
	全二重／半二重	全二重／半二重（自動判別）			
無線LANインタフェース ※1		IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g			
		11aの周波数/チャネルタイプ:[W52] [W53]	11aの周波数/チャネルタイプ:[J52] ※2	11aの周波数/チャネルタイプ:[W52] [W53]	11aの周波数/チャネルタイプ:[J52] ※2
		IEEE802.11aと11b/11gは同時通信可能		IEEE802.11aと11b/11gは切替による排他利用	
ヒューマンインタフェース		状態表示LED×5、SETスイッチ×1、RESETスイッチ×1		状態表示LED×4、SETスイッチ×1、RESETスイッチ×1	
利用可能OS		Windows®、MacOS、LinuxなどTCP/IPプロトコルに対応したOS ※3			
電源		AC100V±10%　50/60Hz（ACアダプタ）			
消費電力		約11W（最大）		約8W（最大）	
外形寸法（突起部除く）		約（W）27×（D）125×（H）172mm		約（W）27×（D）125×（H）172mm	
質量（本体のみ）		約0.3kg		約0.3kg	
動作環境		温度0～40℃　湿度10～90%（結露しないこと）			

※1 詳細は下記の「WARPSTAR無線LAN仕様概要」をご参照ください。※2 WR7800H/WR6600Hは、バージョンアップにより、新11a（W52）へ対応予定（対応内容や時期等に関する詳細は、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）を参照ください）。
※3 WWWブラウザの種類やバージョンによっては、設定できない場合があります。詳細はホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。＊表示の「伝送速度」は規格に基づくものであり、ご利用環境や接続機器などにより「実効速度」は異なります。

WARPSTAR無線LAN端末（子機）仕様概要

		WL54SC ※1※4	WL54AG ※2	WL54AG(S) ※3※4	WL54AG-SD ※4	WL54SU ※1	WL54SE ※1	WL54TE
端末インタフェース		Card Bus ※5				USB2.0 ※6	100BASE-TX/10BASE-T（Auto MDI-X対応）×4	100BASE-TX/10BASE-T（Auto MDI-X対応）×2
無線LANインタフェース ※7		IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g						
		11aの周波数/チャネルタイプ:[J52][W52][W53]	11aの周波数/チャネルタイプ:[J52] ※8			11aの周波数/チャネルタイプ:[J52][W52][W53]		11aの周波数/チャネルタイプ:[J52] ※8
切替スライドスイッチ		—			WLAN:無線LAN機能利用時 SD:SDアダプタ機能利用時	—		
SDアダプタ機能	SDカードスロット	—			SDカード装着用:SDメモリーカード・マルチメディアカード・SII製PHSデータ通信カード	—		
	利用可能なカード	—			SDメモリーカード:容量8/16/32/64/128/256/512MB,1GB マルチメディアカード:容量8/16/32/64MB SII製PHSデータ通信カード(AH-S101S)	—		
ヒューマンインタフェース		状態表示LED×2				状態表示LED×1	状態表示LED×3、RESETスイッチ×1、SETスイッチ×1	状態表示LED×4、RESETスイッチ×1
利用可能OS		Windows® XP(SP2含む)/2000 Professional(日本語版)	Windows® XP（SP2含む）/Me/2000 Professional（日本語版）			Windows® XP(SP2含む)/2000 Professional(日本語版)	Windows®、MacOS、LinuxなどTCP/IPプロトコルに対応したOS	
電源		DC3.3V×500mA(パソコンから給電)	DC3.3V×710mA(パソコンから給電)	DC3.3V×710mA(パソコンから給電)	DC3.3V×710mA(パソコンから給電)	DC5V×420mA(パソコンから給電)	AC100V±10% 50/60Hz（ACアダプタ）	
消費電力		約1.7W（最大）	約2.4W（最大）	約2.4W（最大）	約2.4W（最大）	約2.1W（最大）	約8W（最大）	
外形寸法（突起部除く）		約(W)54×(D)109×(H)5mm	約(W)54×(D)118×(H)5mm	約(W)54×(D)118×(H)5mm	約(W)54×(D)117×(H)9.5mm	約(W)31×(D)121×(H)11mm※9	約(W)26×(D)130×(H)97mm	約(W)30×(D)109×(H)97mm
質量（本体のみ）		約0.04kg	約0.05kg	約0.05kg	約0.05kg	約0.03kg	約0.2kg	約0.2kg
動作環境		温度0～40℃　湿度10～90%（結露しないこと）						

※1 WL54SC、WL54SUは11aで（J52）、（W53）を利用したアドホック通信は行えません。WL54SEでは、アドホック通信は行えません。※2 WL54AGは、事業者のモデム等の無線LAN拡張カードスロットに装着して事業者のモデム等を無線LANアクセスポイント（親機）として使用することができます。WL54AGを装着できる事業者のモデムは、WR7610HV、WD600シリーズ、WD700シリーズです。装着可能機種の詳細は、ホームページ「AtermBROADBAND SUPPORT」の「WL54AG：動作検証情報」(http://www.aterm.JP/bb-info/54ag/)をご覧ください。※3 WL54AG（S）は、WR7800H/WR6600Hのカード子機セットモデルに添付されている無線LANカードです。※4 WL54SC、WL54AG-SD、WL54AG(S)は、PCカードスロット専用(Card Bus対応)です。Atermシリーズ親機には装着できません。※5 利用可能端末はCardBus準拠のPCカードスロットを装備したPC98-NX、PC-AT互換機です（CPU300MHz以上、メモリ128MB以上推奨）。※6 USB1.1の環境では十分なデータ転送速度が得られないため、USB2.0でのご使用をおすすめします。動作確認済みパソコンはホームページ「AtermStation」（巻末参照）の「動作検証情報」をご覧ください。※7 詳細は下記の「WARPSTAR無線LAN仕様概要」をご覧ください。※8 WL54AG/WL54AG（S）、WL54AG-SDは、バージョンアップにより従来11a（J52）に加えて、新11a（W52）へ対応予定（対応内容や時期等に関する詳細は、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください）。※9 キャップを除く。

WARPSTAR無線LAN仕様概要

		IEEE802.11a	IEEE802.11g	IEEE802.11b
無線LANインタフェース	周波数／チャネル	[J52] 5.2GHz帯（5150～5250MHz）:34/38/42/46ch [W52] 5.2GHz帯（5150～5250MHz）:36/40/44/48ch [W53] 5.3GHz帯（5250～5350MHz）:52/56/60/64ch	2.4GHz帯（2400～2484MHz）1～13ch	2.4GHz帯（2400～2484MHz）1～13ch※2
	接続台数	推奨10台以下	推奨10台以下	推奨10台以下
	伝送方式	OFDM（直交周波数分割多重）方式		DS-SS（スペクトラム直接拡散）方式
	伝送速度 ※1	54/48/36/24/18/12/9/6Mbps（自動フォールバック）		11.0/5.5/2.0/1.0Mbps（自動フォールバック）
	セキュリティ	SSID、64/128/152bitWEP;WPA-PSK（TKIP/AES）※3、MACアドレスフィルタリング ※4	SSID、64/128/152bitWEP;WPA-PSK（TKIP/AES）※3、MACアドレスフィルタリング ※4	SSID、64/128/152bitWEP;WPA-PSK（TKIP/AES）※3、MACアドレスフィルタリング ※4

【無線LAN注意事項】WR6650S、WR6600Hは、IEEE802.11aとIEEE802.11b/11gを切替えて利用できます。IEEE802.11bとIEEE802.11gの子機は混在利用できます。WR7850S、WR7800Hは、IEEE802.11aとIEEE802.11bとIEEE802.11gの子機を混在利用できます。※1 表示の伝送速度は規格による速度（規格値）を示すものであり、ご利用環境や接続機器などによりデータ転送速度は異なります。伝送距離やデータ転送速度は、周囲の環境や条件により大きく変動します。またIEEE802.11aでは5.2/5.3GHzを使用する11aモードでの屋外使用は電波法により禁じられています。※2　WL54SC、WL54AG、WL54AG（S）、WL54AG-SD、WL54SUは、2.4GHz帯（2400～2497MHz）ch1～ch14。※3 WPA-PSK（TKIP/AES）は、WL54AGではバージョンアップ作業が必要な場合があります。※4 無線LANアクセスポイント（親機）で実現される機能です。無線LAN端末（子機）には関係しません。

IT42／IT31L／IT21L仕様概要

		IT42	IT31L	IT21L
接続回線		INSネット64またはOCNエコノミー（回線交換/Bチャネル）※1		
データポート	インタフェース	USB×1、RS-232C（D-sub9ピン）×1		
	呼接続機能	ATコマンド　＊米国Hayes社モデムコマンド		
	通信速度（kbps）※2	同期通信：64／128、非同期通信：1.2/2.4/4.8/9.6/14.4/19.2/［28.8/38.4/57.6］、PIAFS：32／64 ※3		
	端末速度	USB：12（Mbps）、RS-232C（非同期）：1.2/2.4/4.8/9.6/14.4/19.2/［28.8/38.4/57.6/115.2/230.4］（kbps）※4		
	速度整合方式	ITU-T　V.110準拠　＊非同期28.8/38.4/57.6kbps拡張		
アナログポート	ポート数	2	3	2
	基本仕様 ※5	・受信ダイヤル：PB信号のみ ・供給電源：48V（無負荷時）・極性反転あり ・ブランチ接続可（3台まで）		
ヒューマンインタフェース		漢字表示対応大型フルドットLCD、状態表示LED×3、でかけるボタン、ファンクションボタン、ディップスイッチ、INS回線リバーススイッチ	状態表示LED×5、でかけるボタン、ディップスイッチ、INS回線リバーススイッチ	
利用可能OS		Windows® XP/Me/2000Professional/98SE/98、WindowsNT® 4.0 ※6 MacOS8.6/9/9.1（日本語版）（MacOS Xはバージョンアップにて対応）		
電源		電源内蔵　AC100V±10%　50/60Hz		
	停電時	アルカリ単三乾電池×4本		
消費電力		約6.0W（最大）		
外形寸法（突起部除く）		約（W）58×（D）133×（H）172mm	約（W）65×（D）134×（H）177mm	
質量（本体のみ）		約0.5Kg		
使用条件		温度0～40℃　湿度10～90%（結露しないこと）		

※1 DSU内蔵（折り返し機能あり） ※2 通信速度はプロバイダ等の対向先との接続回線速度であり、パソコンの環境や接続プロバイダ、サーバ、接続時間帯、データ転送の特徴などにより、実際の実効速度としてパフォーマンスが充分得られない場合があります。 ※3［　］内はV.110規格外。 ※4［　］内はV.28規格外 ※5 ブランチ接続時、ナンバー・ディスプレイ、アナログ・ダイヤルイン、モデム・ダイヤルイン対応は不可。IT31Lでのナンバー・ディスプレイ、アナログ・ダイヤルイン、モデム・ダイヤルイン対応はA.Bポートのみ対応。 ※6 WindowsNT® 4.0はシリアルポート接続のみ。＊ケーブル延長によるパソコンとの間の距離の延長はできません。USBケーブル、RS-232Cケーブル、回線ケーブルは添付または指定のケーブルをご使用ください。＊右記［USB使用上のご注意］をお読みください。

【WARPSTAR使用上のご注意】

- ブロードバンドインターネットでご利用いただくためには、ケーブルモデム/ADSLモデムなどが別に必要です。
- 通信事業者やプロバイダが採用している接続方式／契約約款等により、本商品をご利用できない場合があります。事前にホームページ「AtermStation」（巻末参照）の「動作検証情報・接続確認済ブロードバンド事業者リスト」で対応状況をご確認ください。
- 本商品に登録し利用ができる無線LAN機器については、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）の「動作検証情報・無線LAN製品接続確認情報」をご確認ください。
- WL54SC、WL54AG、WL54AG-SD、WL54SUは、Windows®のみの対応です。Macintoshではご使用できません。
- WL54SC、WL54AG、WL54AG-SD、WL54SUは、サスペンド機能等により商品への給電が停止した場合、通信を行う前にこれらの機器をパソコンに挿入し直す必要が起こる場合があります。
- WL54SUのUSBハブとの接続は、保証の限りではありません。WL54SUを1台のみ接続した場合のUSBハブとの接続確認情報は、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）の「動作検証情報」をご覧ください。

【ITシリーズにおけるUSB使用上のご注意】

- TA機能でのUSBポート対応にはCDCモードとAtermモードがあります（IT42の場合）。CDCモードではWindows®XP/Me/2000 Professionalをお使いの場合は、パソコンへのAterm専用ドライバのインストールが不要となります。ただし、らくらくアシスタントで定義ファイル（Windows®XP/Me/2000　Professional用）のインストールが必要です。なお、Windows®98/98SEおよびMacOS8.6/9（日本語版）でご使用になる場合はAtermモードの設定になります。MacOSXでご使用の場合は最新のファームウェアにバージョンアップの上CDCモードでご利用ください。
- 1台のパソコンにはUSBまたはシリアルポートによる1つの接続にてご使用ください。
- USBでご使用の場合、パソコンによりスタンバイやサスペンド機能が使用できない場合があります。特にインターネット接続を長時間行ったり、他のソフトウェアを複数起動した場合、表示が遅くなったり、メモリ不足エラーが発生する場合があります。
- パソコンや周辺機器によってはUSBでご使用になれない場合があります。
- お客様のパソコンの環境により、添付されているユーティリティソフトウェアはUSBで動作しないことがあります。
- USBでパソコンとの距離を延ばす場合は、USBリピータケーブルやUSBハブなど電気的な保証のある機器をご使用ください。

WARPSTARオプション

●ワイヤレスLAN外部アンテナ（WL54AG用）　●PA-WL/ANT3（オープン価格）＊WL54AG-SDでも利用可能。

ISDNオプションラインアップ

●S点ユニット

ISDN機器増設やDSU切り離しが可能。

●PC-IT/U03　希望小売価格 5,040円（税抜4,800円）

WB55TL、WL50T、WB50T、ITX72、ITX62、ITX92BT、IT42、IT31L、IT21L、ITX80/D、ITX70/D、IT75/D、IT60L/Dシリーズ、IT60/Dシリーズ、IT40/D、IWX70、IW50/D用

●DSU切り離しユニット

DSUの切り離しが可能。（Sバスケーブル3m添付）

●PC-IT/US1　希望小売価格 1,470円（税抜1,400円）

WB55TL、WL50T、WB50T、ITX72、ITX62、ITX92BT、IT42、IT31L、IT21L、ITX80/D、ITX70/D、IT75/D、IT60L/Dシリーズ、IT60/Dシリーズ、IT40/D、IWX70、IW50/D用

このマークはNECの定める環境配慮基準を満たした商品に表示されるものです。この基準の詳細はNECのホームページをご覧ください。
http://www.nec.co.jp/kan/

WARPSTAR WRシリーズ添付品

● 取扱説明書 ● 保証書 ● CD-ROM ● つなぎかたガイド
● ETHERNETケーブル［LANケーブル］（ストレート・2m）
● スタンド ● ACアダプタ

WL54SE添付品

● 取扱説明書 ● 保証書
● ETHERNETケーブル［LANケーブル］（ストレート・2m）
● ACアダプタ ● スタンド

ITシリーズ添付品

● 取扱説明書 ● 保証書 ● CD-ROM ● INS回線ケーブル（3m）
● USBケーブル（2m）　● RS-232Cケーブル（1m）

WL54SC/WL54AG/WL54AG-SD/WL54SU添付品

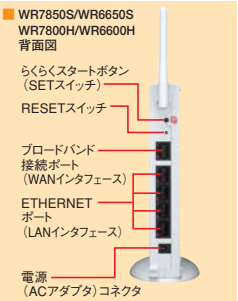
● 取扱説明書 ● 保証書 ● CD-ROM

WL54TE添付品

● 取扱説明書 ● 保証書 ● CD-ROM
● ETHERNETケーブル［LANケーブル］（ストレート・2m）
● ACアダプタ ● スタンド ● 壁掛け用ネジ（2本）
● 壁掛け用台紙 ● 横置き用ゴム足（4個）

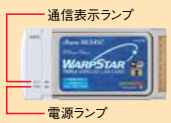
WARPSTAR シリーズ

WR7850S/WR6650S
WR7800H/WR6600H
背面図

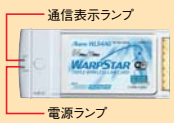


無線LAN端末（子機）

WL54SC構成図



WL54AG構成図

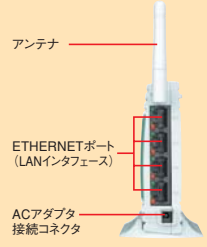


WL54AG-SD構成図

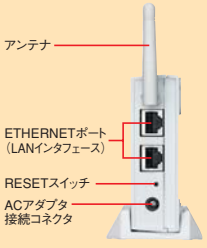
WL54SU構成図

ISDNシリーズ

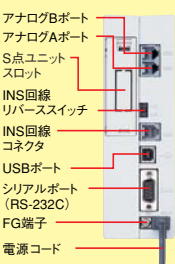
WL54SE背面図



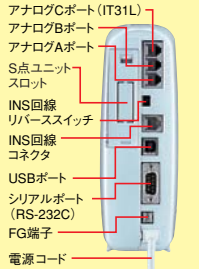
WL54TE背面図



IT42背面図



IT31L/IT21L背面図



あなたに最適なワイヤレスブロードバンド・スタイルは、

新11a(W52/W53)対応トリプル

こんなワイヤレス利用の方におすすめ!	無線LAN内蔵パソコン その他 無線LAN対応機器	Windows® ノートパソコン	Windows® デスクトップ・ノートパソコン	Windows® Macintosh Linuxのデスクトップパソコン ゲーム機など
このパッケージが目印!				
ラインアップ	Aterm® WR7850S PA-WR7850S/B	カード子機タイプ Aterm® WR7850Sワイヤレスセット(SC) PA-WR7850S/SC	USB子機タイプ Aterm® WR7850Sワイヤレスセット(SU) PA-WR7850S/SU	ETHERNET子機タイプ Aterm® WR7850Sワイヤレスセット(SE) PA-WR7850S/SE

有線LANスループット		最大実効スループット
インタフェース(親機)	WAN	◎100BASE-TX /10BASE-T ×1
	LAN	◎スイッチングHUB ×4 ストレ
無線LAN	対応規格	IEEE802. 11a W52/W53
	利用方式	トリプルアクセス 11a 11b 11g 同時利用
	主なセキュリティ	WPA-PSK(TKIP/AES)対応 152/
	Super AG対応 XR対応	Total 802.11 Super AG ATHEROS ※3
	ワイヤレスアクセスポイント対応	[ルータ] ⟷ [アクセ
	接続対応子機	11a J52/W52/W53 11b 11g らくらく無線スタート WL54SC PA-WL/54SC (Windows®XP/2000 Professional) / 11a J52/W52/W53 11b 11g らくらく無線スタート WL54SU PA-WL/54SU (USB2.0推奨) (Windows®XP/2000 Professional)
便利機能		UPnP対応 PPPoE
安心設定※5		らくらく無線スタート らくらくWebウィザード サテラ

弊社にて接続確認済の主なFTTH(光ファイバー)/ADSL事業者

■ご利用可能なFTTH(光ファイバー)/ADSL/CATVインターネットの最新情報はホームページ「AtermStation」(巻末参照)でご確認ください。

接続可能な回線や代表的な事業者をロゴマークおよびアイコンで表示。また指定ロゴマークについては、各社の審査基準に従い使用を認められているものです。

B フレッツ / フレッツ 光プレミアム / フレッツ ADSL / KDDI 光プラス / KDDI メタルプラス / TEPCO ひかり 東京電力 / eoホームファイバー ケイ・オプティコム / commuf@ 中部電力(株) ひかりネット・カンパニー / MEGA EGG (株)エネルギア・コミュニケーションズ / BBIQ QTNet / USEN / eAccess 対応 イー・アクセス / ACCA NETWORKS アッカ・ネットワークス / Yahoo! BB 対応 / CATV 対応

Atermでお選びください。

ワイヤレスブロードバンドルータ				従来11a(J52)対応 トリプルワイヤレスブロードバンドルータ	
無線LAN内蔵パソコン その他 無線LAN対応機器	Windows® ノートパソコン	Windows® デスクトップ・ノートパソコン	Windows® Macintosh Linuxのデスクトップパソコン ゲーム機など	無線LAN内蔵パソコン その他 無線LAN対応機器	無線LAN内蔵パソコン その他 無線LAN対応機器
	+ WL54SC カード子機タイプ	+ WL54SU USB子機タイプ	NEW + WL54SE ETHERNET子機タイプ		
Aterm® WR6650S PA-WR6650S/B	Aterm® WR6650Sワイヤレスセット(SC) PA-WR6650S/SC	Aterm® WR6650Sワイヤレスセット(SU) PA-WR6650S/SU	Aterm® WR6650Sワイヤレスセット(SE) PA-WR6650S/SE	Aterm® WR7800H PA-WR7800H/B	Aterm® WR6600H PA-WR6600H/B
約80Mbps※1					
ストレート・クロス自動判別(AutoMDI-X対応)					
ート・クロス自動判別(AutoMDI-X対応)					
11b 11g				IEEE802. 11a J52 ※2 11b 11g	
11a↔11b11g 切替利用				11a 11b 11g 同時利用	11a↔11b11g 切替利用
128/64bitWEP	ESS-IDステルス機能				
Total 802.11 VR ATHEROS EXTENDED RANGE ※4	◎ワイヤレスセットでXRが使えるのは、子機がWL54SCのときのみです。 ◎子機としてXRに対応しているのは、WL54SC、WL54AG、WL54AG-SDです。 WL54SU、WL54SE、WL54TEはXRに対応しておりません。 *お客さまによるバージョンアップが必要な場合があります。				
スポイント]モード切替利用可					

WL54SE PA-WL/54SE
LANポート×4ポート
(Windows®PC、Mac、Linux、ゲーム機など)

WL54AG PA-WL/54AG
(Windows®XP/Me/2000 Professional)

WL54AG-SD PA-WL/54AG-SD1
(Windows®XP/Me/2000 Professional)

WL54TE PA-WL/54TE
LANポート×2ポート
(Windows®PC、Mac、Linux、ゲーム機など)

◎WL54AG、WL54AG-SD、WL54TEはバージョンアップにより従来11a(J52)に加え、新11a(W52)に対応予定。詳細はホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。

マルチセッション　ワンタッチバージョンアップ

イトマネージャ※6　Ethernetボックスマネージャ※7　つなぎかたガイド

※1 最大実効スループットとは、WANポートに接続したFTPサーバからLANポートに接続したパソコンで実際のファイルをダウンロードした場合の転送速度で、弊社測定環境においてローカルルータモード/PPPoEモードともに80Mbps以上の数値を計測しています。ただし、実際のお客様の環境では、使用するパソコンやサーバの性能、回線速度やネットワーク環境などにより上記速度がでない場合があります。詳細は、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。 ※2 新11a[W52]へバージョンアップ対応予定。対応内容や時期等に関する詳細は、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。※3 Super AGモードによる無線LAN通信は、無線LANアクセスポイント(親機)と無線LAN端末(子機)がSuper AG対応機器同士であることが必要です。 ※4 XRが機能するためには、無線LANアクセスポイント(親機)側のファームウェアと、無線LAN端末(子機)側の無線LANドライバ(カード子機)の双方がXRに対応している必要があります。ご購入の時期によっては、バージョンアップが必要な場合があります。XRによる電波到達距離延長効果の程度は、実際のご利用環境によって異なります。※5 パソコンへのAterm本体の設定からインターネット接続設定、無線LAN設定などをやさしく簡単に行う安心設定ツールです。※6 無線LAN端末(子機)のWL54SC、WL54AG、WL54AG-SD、WL54SU使用時。※7 WR7800HワイヤレスセットTE)とWR6600HワイヤレスセットTE)のみ。

Total 802.11 ABG ATHEROS * Total 802.11 Super AG ATHEROS * Total 802.11 VR ATHEROS EXTENDED RANGE *
*Atheros,ABG,Super AG,XRおよびTotal 802.11のロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。

Atermの最新情報がいち早く入手できます。(2005年11月現在)

AtermStation ▶ **http://121ware.com/aterm/**

- **お知らせ** …… 最新情報やホームページの更新情報のお知らせ。
- **製品情報** …… 商品の機能や仕様など最新ラインアップのご紹介。
- **サポートデスク** …… 一問一答(FAQ)や技術情報(実測値情報、注意事項等)、動作検証情報、マニュアルなど。
- **ダウンロード** …… ご利用機種の最新ファームウェア/ユーティリティのダウンロードサービス。
- **トピックス** …… Atermに関する話題の特集記事掲載。
- **ラウンジ** …… 「ユーザアンケートコーナー」

安心のサービス体制

■故障の際の修理受付

121コンタクトセンター フリーコール 0120-977-121 **24時間365日**

携帯電話・PHSからは **03-6670-6000** (通話料お客様負担)

*電話番号をよくお確かめの上おかけください。

NEC製のパソコンおよび周辺機器に関して修理が必要な場合には、宅配便による引取修理〔NECあんしんサービス便〕の受付を行います。

■お客さまのご要望に応じ、Atermやパソコン設定にご自宅までお伺いするサービス(有償)がございます。

パソコン全国出張サービス フリーコール 0120-993-121(10:00~20:00年中無休)

http://121ware.com/navigate/learn/school/121pa/bt_service

NEC あんしんサービス便 スピード修理 **送料無料 梱包無料** 宅配便引取修理

「NECあんしんサービス便」

- NECあんしんサービス便なら〔スピード修理〕で約1週間のお届け
- 故障品のお引き取り~お届けまで〔送料無料〕
- 故障品の〔梱包箱の用意〕や〔梱包作業〕を宅配業者が〔無料〕で実施
- NECあんしんサービス便のお申し込みは〔24時間365日受付〕集配は〔365日〕
- NECサービスセンターで〔集中修理〕

*修理の内容によっては約1週間以上の日数を要する場合があります。*修理代金は、お届け時に代金引換でお支払い願います。(一部離島を除く)*ケーブルの取外しや設置、故障品の玄関までの移動は、お客様自身で行っていただきます。*故障交換した部品はお返ししません。

■無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線LANでは、LANケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由にLAN接続が可能であるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物(壁等)を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

●**通信内容を盗み見られる**
悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、IDやパスワードまたはクレジットカード番号等の個人情報、メールの内容等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

●**不正に侵入される**
悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、個人情報や機密情報を取り出す(情報漏洩)、特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す(なりすまし)、傍受した通信内容を書き換えて発信する(改ざん)、コンピュータウィルス等を流しデータやシステムを破壊する(破壊)などの行為をされてしまう可能性があります。

◎本来、無線LANカードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

◎セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を十分理解したうえで、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。

■無線LANの使用環境に関するご注意

●電話機やテレビ、ラジオ、BS/CSチューナー等無線機器の近くで使用すると、双方に影響が出たり、正常に動作しない場合があります。
●自動ドアや火災報知器など自動制御機器の周辺、および病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁止されている区域では使用しないでください。機器の電子回路に影響を与え、誤作動や事故の原因となる恐れがあります。
●植込み型心臓ペースメーカを装備されている方は、本装置をペースメーカ装置部から22cm以上離して使用してください。
●補聴器を装着されている方は、補聴器にノイズなどを引き起こす可能性がありますのでご注意ください。
●第三者により故意に通信内容を傍受されることがあります。
●障害物などの陰で電波の弱い場所や電波の届かない場所ではご使用になれません。
●使用中に電波状態が悪い場所へ移動した場合に通信が途切れたり、伝送エラーになる場合があります。
●本商品と同じ無線周波数を使用する他の無線機器を同時に使用すると、転送速度の低下や伝送エラーが発生し、正常に動作しないことがあります。
●無線機器を搭載した装置の内部を改造することは法律で禁止されています。
●本商品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として技術基準適合証明を受けています。したがって、本商品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。

◎IEEE802.11a対応商品

1.本商品は5.2/5.3GHz帯域の電波を使用しています。屋外での使用は電波法により禁じられています。11aモードでは、2.4GHz帯使用のIEEE802.11b/IEEE802.11g/Bluetooth機器との通信はできません。
2.本商品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。万一「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本商品の使用チャネルを変更するか、使用場所を変える、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。
3.電波干渉の事例によりお困りの場合は、NEC Aterm(エータ゛ーム)インフォメーションセンターまでお問い合わせください。

◎IEEE802.11bおよびIEEE802.11g対応商品

本商品は、2.4GHz帯域の電波を使用しています。この周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局等(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。

2.4 DS/OF 4

1.本商品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
2.万一、本商品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本商品の使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。
3.その他、電波干渉の事例によりお困りの場合は、NEC Aterm(エータ゛ーム)インフォメーションセンターまでお問い合わせください。

⚠ 安全上のご注意

● **正しく安全にお使いいただくために、ご利用の前には必ず取扱説明書をよくお読みください。**
● **水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となります。**

●オープン価格の販売価格は販売店にお問い合わせください。
●カタログに記載された仕様、価格、デザインなどは予告なしに変更することがあります。また写真は印刷のため、商品の色と多少異なることがあります。
●画面および表示は一部ハメコミ合成です。また画面写真の内容は、商品イメージを表しているため、実際の動作と同一ではありません。商品写真の大きさは同比率ではありません。
●Aterm®は日本電気株式会社の登録商標です。
●トリプルワイヤレスは、NECパーソナルプロダクツ株式会社の商標です。
●らくらく無線スタートは、NECアクセステクニカ株式会社の登録商標です。
●Windows®、WindowsNT®、MSN®、NetMeeting®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
●本文中のWindows®98SEの「SE」は、「Second Edition」の略称、Windows®Meの「Me」は、「Millennium Edition」の略称、Windows®XP SP2の「SP2」は、Service Pack2の略称として使用しています。
●Mac、Macintoshは、米国その他の国々で登録されたApple Computer,Inc.の商標です。
●Atheros,ABG,Super AG,XRおよびTotal 802.11のロゴはAtheros Communications,Inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。
●Linuxは、Linus Torvaldsの米国および他の国における登録商標または商標です。
●©2001-2005 SQUARE ENIX CO.,LTD. All Rights Reserved.Title Design by Yoshitaka Amano
"FINAL FANTASY""FRONT MISSION""PlayOnline"は株式会社スクウェア・エニックスの商標または登録商標です。
●"PlayStation""PSP"は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの登録商標です。
● NINTENDO DS・マリオカート・どうぶつの森は、任天堂株式会社の登録商標です。
●ニンテンドーWi-fiコネクションは、任天堂株式会社の商標です。
●その他、本カタログに記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。
●本商品は対応OSとして記載したOS以外での動作は保証できません。なお、お客様のパソコン環境によっては動作しない場合があります。
●本カタログ掲載商品の使用にはISDN回線、電話回線、CATV、ADSL、FTTHのうち最低1つのご契約が必要です。
●フラッシュROMによるバージョンアップサービスとは、NECが独自に提供するサービスであり、全ての機能をバージョンアップで対応できることを保証するものではありません。また、バージョンアップには専用のユーティリティが動作することが必要であり、ダウンロードする際の通信費用はお客様のご負担となります。
●本商品の保証期間はお買い求めいただいた日より1年です。本商品は保証期間が終了した場合、有償で修理いたします。なお、弊社が販売終了してから一定期間が過ぎた商品は、修理をお引き受けできない場合があります。
●本商品の故障・誤動作または不具合により、通信などにおいて利用の機会を逸したために発生した損害、および通信料金等付随的損害について、当社は一切その責任を負いかねますのでご了承ください。
●本商品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠しておりません。本商品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は本商品に関し、海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

●このカタログの内容は2005年11月現在のものです。

●Atermに関する機能、操作、設定、故障診断等のご質問に電話でお答えします。

Aterm(エータ゛ーム)インフォメーションセンター

ナビダイヤル:0570-050611 (携帯電話も同一番号です)
呼出音の前に通信事業者より通話料金の目安をお知らせします。
*ナビダイヤルをご利用いただけないお客さまは、**04-7185-4761**をご利用ください。
受付時間 午前9時~午後6時(月~金曜日);午前9時~ 午後5時(土曜日)、午前10時~午後5時(日曜日)
(祝日、年末年始、当社の休日はお休みさせていただきます)*土日はお問い合わせが集中するため、電話がつながりにくい場合があります。

●お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へどうぞ

*このカタログは再生紙を使用しています。

日本電気株式会社 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1(NEC本社ビル)
NECアクセステクニカ株式会社 〒436-8501 静岡県掛川市下俣800番地

PRINTED WITH SOY INK このカタログは環境にやさしい大豆油インキを使用しています。
R100 古紙配合率100%再生紙を使用しています
Cat. No. ATA117
0508240001IM